

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/035635 A1

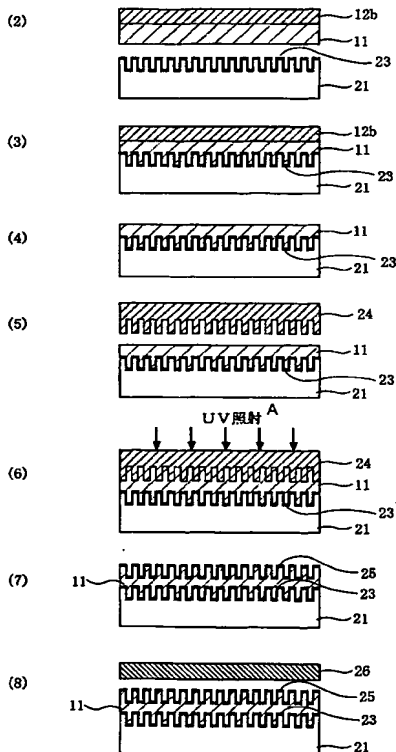
- (51) 国際特許分類⁷: C08J 5/18, C08L 101/02, G11B 7/26, 7/24, B32B 27/30 // C08L 101:02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015091
- (22) 国際出願日: 2004年10月6日 (06.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-348360 2003年10月7日 (07.10.2003) JP
特願2003-348373 2003年10月7日 (07.10.2003) JP
特願 2003-370779
2003年10月30日 (30.10.2003) JP
特願 2003-395799
2003年11月26日 (26.11.2003) JP

- 特願 2003-426140
2003年12月24日 (24.12.2003) JP
- 特願 2003-426163
2003年12月24日 (24.12.2003) JP
- 特願 2003-246599
2003年12月24日 (24.12.2003) JP
- 特願2004-291166 2004年10月4日 (04.10.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ブリヂストン (BRIDGESTONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒104-0031 東京都中央区京橋一丁目10番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 北野 秀樹 (KI-TANO, Hideki) [JP/JP]; 〒187-8531 東京都小平市小川東町3-1-1 株式会社ブリヂストン技術センター

[続葉有]

(54) Title: PHOTOCURING TRANSFER SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM USING THE SHEET, AND OPTICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 光硬化性転写シート、これを用いた光情報記録媒体の製造方法、及び光情報記録媒体



A... UV APPLICATION

(57) Abstract: A photocuring transfer sheet having a photocuring transfer layer made of a photocuring composition which contains a reactive polymer having a photopolymerizable functional group and is deformable when the sheet is pressed. The sheet is characterized in that when the sheet undergoes a creep test using a dynamic viscoelasticity measurement instrument, the relationship between the strain $[\gamma]$ (%) and the time $[t]$ (second) is linear under the condition of normal temperature, 50-Pa stress, and 120-second time and satisfies the following formula. $\log \gamma = a + b \cdot \log t$ (where a is a real number and b ranges from 0.10 to 0.53.) A method for manufacturing an optical information recording medium and an optical information recording medium are also disclosed.

(57) 要約: 光重合性官能基を有する反応性ポリマーを含む、加圧により変形可能な光硬化性組成物からなる光硬化性転写層を有する光硬化性転写シートであって、光硬化性転写層が、動的粘弾性測定装置を用いるクリープ試験において、常温で、応力50Pa、120秒間の条件で、時間 $[t]$ (秒)に対する歪み $[\gamma]$ (%)の関係が、直線性を示し、且つ下記式: $\log \gamma = a + b \cdot \log t$ (但し、 a が実数を表し、 b が0.10~0.53の範囲にある)を満足することを特徴とする光硬化性転写シート、これを用いた光情報記録媒体の製造方法及び光情報記録媒体。

WO 2005/035635 A1



内 Tokyo (JP). 稲宮 隆人 (INAMIYA, Takato) [JP/JP]; 〒187-8531 東京都小平市 小川東町 3-1-1 株式会社ブリヂストン技術センター内 Tokyo (JP). 村山 賢治 (MURAYAMA, Kenji) [JP/JP]; 〒187-8531 東京都小平市 小川東町 3-1-1 株式会社ブリヂストン技術センター内 Tokyo (JP). 小坪 秀史 (KOTSUBO, Hidefumi) [JP/JP]; 〒187-8531 東京都小平市 小川東町 3-1-1 株式会社ブリヂストン技術センター内 Tokyo (JP). 森村 泰大 (MORIMURA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒187-8531 東京都小平市 小川東町 3-1-1 株式会社ブリヂストン技術センター内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 江藤 聡明 (ETOH, Toshiaki); 〒104-0031 東京都中央区京橋 2 丁目 8 番 1 8 号 昭和ビル 9 F Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。